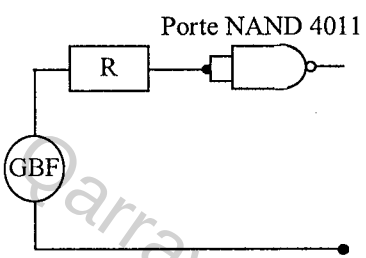
c) Des durées T_1 et T_2 correspondant respectivement aux états haut et bas du multivibrateur.

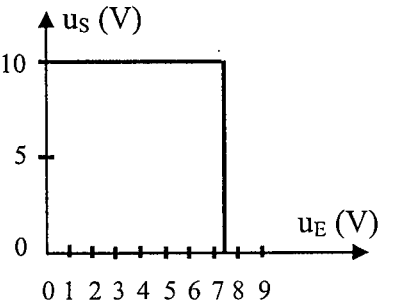
d) En déduire la valeur de la capacité C du condensateur.

On donne $R = 4{,}7k\Omega$.

EXERCICE 2 :

1) On donne la caractéristique de transfert d'une porte logique NAND dont ses deux entrées sont shuntées. Le signal d'alimentation est triangulaire.



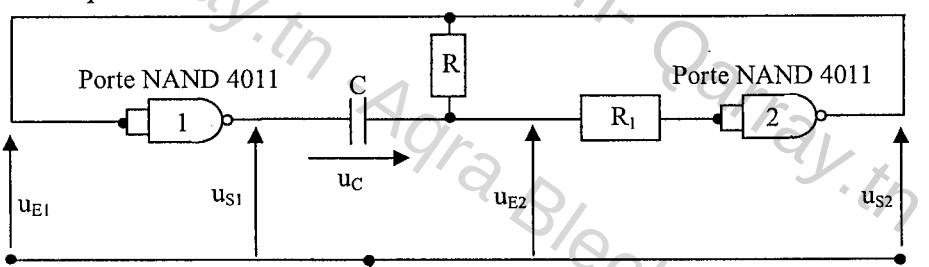


Déduire de la caractéristique :

a) L'amplitude maximale du signal d'alimentation.

b) Les tensions de basculement U_{BH} et U_{HB}.

2) On réalise le montage du multivibrateur, utilisant deux portes logiques identiques :



a) Comparer u_{E1} et u_{S2}.

b) On suppose que :

- A l'instant initiale $u_{S2} = U_{DD}$ et $u_{S1} = 0$ V.

Qarray.tn-Agra Blech- Qarray.tn